



## 東北農業研究センター研究報告 101号 表紙・目次 ・奥付

雑誌名	東北農業研究センター研究報告
巻	101
発行年	2003-03-01
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1578/00001163/">http://id.nii.ac.jp/1578/00001163/</a>

**BULLETIN  
OF THE  
NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
FOR TOHOKU REGION**

**Tohoku Nogyo Kenkyu Center Kenkyu Hokoku  
No.101, March 2003**

独立行政法人 農業技術研究機構

**東北農業研究センター  
研究報告**



独立行政法人 農業技術研究機構

**東北農業研究センター**

岩手県盛岡市

**National Agricultural Research Center  
for Tohoku Region**

National Agricultural Research Organization  
Morioka, Iwate 020-0198, Japan

本誌から転載・複製する場合は当研究  
センターの許可を得てください。

# 東北農業研究センター研究報告 第101号

所 長            杉 信 賢 一

## 編集委員会

編集委員長	八 卷	正					
編 集 委 員	上 原	泰	樹		川	上	秀
	榊	充	隆		山	守	和
	住	弘	一		門	田	誠
	由	比	進		平	尾	生

## BULLETIN OF THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER FOR TOHOKU REGION

No.101

### *Director General*

Kenichi SUGINOBU

### *Editorial Board*

#### *Editor*

Tadashi YAMAKI

### *Associate Editors*

Yasuki UEHARA

Mitsutaka SAKAKIBARA

Hirokazu SUMIDA

Susumu YUI

Hidekazu KAWAKAMI

Makoto YAMAMORI

Ikuo KADOTA

Yiji HIRAO

# 東北農業研究センター研究報告 第 101 号 (平成 15 年 3 月)

## 目 次

### 現地試験研究プロジェクトの方法上の課題

－地域総合研究「超省力水稻直播栽培を基幹とした寒冷地大規模生産システムの開発」  
を事例として－

宮 武 恭 一..... 1 - 21

### バンカーサイロ作業の自動化を基幹とした自給粗飼料生産利用技術の確立に関する研究

矢 治 幸 夫..... 23 - 65

BULLETIN OF THE  
NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
FOR TOHOKU REGION  
No.101 (March 2003)

CONTENTS

MIYATAKE, K :

Methodological Issues of On-Farm Experiment Project ..... 1 – 21

YAJI, Y :

Studies on the Mechanization of Domestic Roughage Production and  
Utilization using an Automatic Silage Loading and Unloading Device  
for Bunker Silos ..... 23 – 65

東北農業研究センター研究報告 第 101 号

---

平成 15 年 3 月 発 行

編集兼発行 東北農業研究センター  
代表者 杉 信 賢 一  
〒 020-0198 盛岡市下厨川字赤平 4  
電 話 (019) 643-3414, 3417  
(情報資料課)

印 刷 所 河北印刷株式会社  
〒 020-0015 盛岡市本町通 2 - 8 - 7

---